

СПАНБОНД В ГЕРБАРНОМ ДЕЛЕ

А. В. Славгородский

Воронежский государственный университет, заповедник «Галичья гора»,
Россия, 399240, Липецкая обл., Задонский р-н, с. Донское
E-mail: emma7@mail.ru

THE SPUNBOND IN HERBARIUM TECHNIQUES

A. V. Slavgorodskiy

Voronezh State University, Reserve «Galichya gora», Donskoe, Zadonsk dist., Lipetsk region, 399240, Russia
E-mail: emma7@mail.ru

Аннотация. В статье рассматривается технология сушки и хранения гербария между листов спанбонда, которая не вошла в «The Herbarium Handbook», издаваемый Кью. Изобретение запатентовано: патент № 71212 Российской Федерации, приоритет № 2007137443 от 09.10.2007. Нетканые полимерные материалы группы «спанбонд» способны полностью вытеснить бумагу и другие впитывающие влагу материалы из процесса сушки растений для гербария. Новый способ сушки растений для гербария заключается в создании вокруг образца в гербарном прессе с помощью листов спанбонда тонкой воздушной прослойки. Благодаря свободному доступу воздуха образец растения быстро высыхает, приобретая плоскую форму. Растения сушат в гербарном прессе, вместо общепринятых газет применяя рубашки из термоскрепленного спанбонда черного цвета со светостабилизирующими добавками плотностью от 60 до 150 г/м². В 2009–2011 гг. универсальный гербарный пресс испытывался во время полевых работ в Средней России, на Северном Урале, в Северной Африке и Франции. Везде оно зарекомендовало себя с наилучшей стороны. Для хранения гербарных образцов также подходит спанбонд. Он долговечнее и дешевле бумаги, не крошится, не впитывает влагу из окружающего воздуха, не страдает от солнца (материал со светостабилизирующими добавками), его не повреждают насекомые. Применение изготовленных из спанбонда подложек, рубашек и папок для хранения гербария позволяет полностью отказаться от дерева (шкафы) и бумаги в гербарных хранилищах. Это поможет избавиться от большой группы вредителей, что особенно актуально для тропических гербариев. Такой способ предполагает открытое хранение папок на металлических стеллажах.

Ключевые слова: гербарий, гербарный пресс, спанбонд, нетканый полимерный материал, сушка растений.

Abstract. This article gives information additional to the existing editions about drying and keeping herbarium between the spunbond sheets, the approach not mentioned in Kew's «The herbarium handbook». The invention was patented: Patent no. 71212, Russian Federation, priority number 2007137443 of 09.10.2007. Spunbond, nonwoven polymeric fabric, allows to introduce technologies which might exclude paper and other moisture absorptive materials from the process of herbarium making. The idea of the new way of drying plants for the herbarium consists in creating thin air linen around the plant in the herbarium press with the use of spunbond. Thanks to the free air access, plants dry very quickly and stay flat at the same time. The plants are dried in the herbarium press with the use of black spunbond, with the density from 60 grams per square meter to 150 grams per square meter, instead of usual newspapers. In 2009-2011 Multi-purpose Herbarium Press was tried out in Central Russia, In the Northern Ural, Northern Africa and France. In all these parts of the world scientists were absolutely satisfied with the results. Spunbond can also be used for keeping the herbarium. It lasts longer and is cheaper than paper. It doesn't break into small pieces, doesn't absorb moister from the outside, doesn't deteriorate because of the sun, and cannot be damaged by insects. The use of spunbond when making herbarium allows to avoid using wood (shelves and cupboards) and paper in the rooms where herbariums are kept, because they are kept on metal shelves. This will help to avoid a big number of pests, which is especially a big problem for tropical herbariums.

Key words: herbarium, herbarium press, spunbond, nonwoven polymeric fabric, drying plants.